CUCURBITACEAE NOVAE COLOMBIANAE. — I.

POR JOSE CUATRECASAS

Gurania vaupesana Cuatr., sp. nov.

Caulis satis gracilis, 5-7 sulcatis, virescens, glaber vel sparse et minutissime pilosus.

Folia membranacea, 20 cm. long. et lata, utrinque pallide viridia, glabra, basi late emarginata, 2/3 partibus profunde trilobata, lobis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, centrali 17.5 cm. long., ad basim 32 mm. lat. ad medium 6 cm. lat., lobis lateralibus brevioribus, asymmetricis, ad medium 5.5-6 cm. lat.; margine minutissime et remote spinuloso-denticulata; supra nervis visibilibus, subtus tribus principalibus valde prominentibus, secundariis late reticulatis. Petiolus 6 cm. longus.

Cirrhi longi, rubescentes, glabri, vix laeves, elongati.

Flores masculi in racemum brevem, 2-2.5 cm. longum, 20-30 flores, congestum ad apicem pedunculi, aggregati. Pedunculus inflorescentiae curvatus 3-6-sulcatus, glabrus, 8-22 cm. longus. Pedicelli crassi, erecti, 3-6 mm. longi, minute et sparsissime pilosiusculi, apice abrupte dilatati.

Calix aurantiacus, glaber vel sparsissime pilosiusculus; tubus ad basim attenuatus, apice constrictus, 8-9 mm. longus x 3-4 mm. latus; laciniis paulo inaequalibus, patentibus, 4-6 mm. longis, lanceolatis, acutissimis.

Petala lineari-lanceolata, acuta, lutea, granulosa, basi coalita, apice conniventia, 3.5 mm. longa x 1 mm. lata.

Antherae 5 mm. longae, inferne replicatae. Connectivum angustum, breviter appendiculatum, acumine 0.5 mm. longo.

TYPUS: Comisaría del Vaupés; Bocas del río Carurú, afluente derecha del Vaupés, orilla, 230 m. alt., 27-IX-1939 colect. *J. Cuatrecasas 7073.*

Especie afín a *G. Francavillana* Cogn., pero difiere principalmente por las hojas y cálices lampiños, margen de la hoja casi liso, pedúnculos florales gruesos y más juntos, apéndices de la antera muy cortos.

Gurania polypoda Cuatr., sp. nov.

Caulis robustus 6-angulato-sulcatus, pallido-cinereus, plus minus punctatus, glaber.

Folia membranacea utrinque viridia, subtus pallidiora, 14-16 cm. long. x 12-16 cm. lata, 2/3-fissa profunde trilobata, basi late emarginato-cordata; lobis ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, centrali 11-12 cm. longo ad basim 25-28 mm. lato ad medium 45 mm. lato; lobis lateralibus paulo brevioribus, asymmetricis, ad medium 4.5 cm. latis; margine minute et remote spinuloso-denticulata; supra fere laevia, glabra vel nervis primariis sparse pilosiusculis; subtus tribus nervis bene prominentibus, glabris vel sparsissime pilosiusculis, reliquis late et tenuiter reticulatis, cetera laevia vel minute punctata; sinus basilaribus latus. Petiolus 2.5 cm. longus, striatus, glaber vel minute pilosiusculus.

Cirrhi rigidi, virido-rubescentes, glabri, leviter striati valde convoluti, longi.

Pedunculus inflorescentiae validus, satis sulcato-angulatus, glaber, 8-14 cm. longus, ochraceo-rubescens, plus minus rectus. Pedicelli crassi, erecti, 5-6 mm. longi, hirsutuli, apicem versus dilatati; vetusti sicci, glabri, persistentes, copiosissimi in racemum ad usque 5 cm. longum, axi crasso, apice tantum 12-15 floribus terminantem, reliquum exfloratum, dispositi.

Calix aurantiacus, dense et minutissime pilosiusculus; tubus turbinatus, ad basim rotundatus, apice constrictus, 9-10 mm. longus x 4 mm. crassus; laciniis lineari-acutis, 4 mm. longis patentibus.

Petala 4-5 mm. longa, lutea, triangulari-linearia, conniventia, basi 1.5 mm. coalita, dense papillosa.

Antherae 8 mm. longae, lineari-lanceolatae, basi replicatae, connectivo angusto apice appendiculato, acumine papilloso 1 mm. longo.

TYPUS: Comisaría del Putumayo: Mocoa, residuos de la selva higrófila, hacia Pueblo Viejo, 580-600 m. alt., colect. 28 diciembre 1940 *J. Cuatrecasas 11394.*

Especie de la afinidad de *G. Francavillana* Cogn.; difiere aparte la longitud de las flores y anteras y otros caracteres, por las abundantes flores que produce el racimo, que va creciendo en un eje engrosado con unas flores apicales por encima de abundantes pedúnculos persistentes, rígidos, erguidos y casi empizarrados que forman un conjunto cilíndrico racimoso.

Gurania brevisepala Cuatr., sp. nov.

Caulis robustus, profunde sulcatus, virescens, glabrescens, sparse et minute punctato-pilosus.

Folia membranacea, 25 cm. longa x 30 cm. lata, profunde 3-5 lobata, basi late et profunde emarginata, sinu 6-7 cm. longo et lato; lobis late ovatis, acutis, acuminatis, centrali 15 cm. longo x 11.5 cm. lato, duobus lobis lateralibus paulo brevioribus, et duobus lobis exterioribus valde minoribus; margine minute et remote denticulato-dentata; supra nitido viridia, minute pilosulo-punctata, nervis primariis manifestis pubescentibus infra virido-cinerea tribus nervis principalibus, lateralibus bifurcatis, crassis, minute et adpresse pilosis, reliquis valde reticulatis, pilosiusculo-cinereis, cetera viridula, sparsissime pilosiuscula. Petiolus 7-8 cm. longus, robustus, striatus, minute pubescens.

Pedunculus inflorescentiae fere glaber et rectus, striatus, viridulus, quam folia paulo longior (35 cm. longus). Pedicelli 10-15 mm. longi, erecti, tenues, leviter striati et pilosiusculi. Inflorescentia racemoso-corymbifera, pedunculis inferioribus persistentibus, apice 10-12 flores.

Calix coccineus, minutissime pilosiusculus; tubus cylindricus basi ampliatus et rotundatus, apicem versus angustatus, 9 mm. longus x 4 mm. crassus; dentes triangulari-lineares, 2-3 mm. longi, paulo patuli.

Petala lutea, triangularia, acutiuscula, crassiuscula, minute granuloso-papillosa, 4 mm. longa x 1.5 mm. lata.

Antherae 9 mm. longae, 2.5 mm. latae, pallidae, oblongae, basi replicatae, connectivo angusto apice appendiculato, acumine 1.5 mm. longo, paulo et brevissime papilloso.

TYPUS: Departamento del Valle; Dense forest near highway bridge over Río Dagua, about 20 kts. east of Buenaventura; alt. about 40 meters. Feb. 15, 1939 colect. *E. P. Killip et H. García 33332.*

Especie bien característica por el tamaño de la hoja, forma y dimensiones del cáliz y pétalos y tamaño de la antera.

Gurania nervosa Cuatr., sp. nov.

Scandens, caulis ramique profunde sulcati, glabri, vel aliquando minutissime pilosiusculi.

Folia crasse membranacea, viridia, suborbicularia, 18-22 cm. long. x 20-26 cm. lata, basi profunde emarginata, apice usque ¼ trilobata, lobis ovato-triangularibus, acutis; margine spinuloso-denticulata; supra vix laevia, minutissime piloso-scabriuscula; infra nervis prominentibus et nitide reticulatis; primariis 5-7 crassiusculis, piloso-tomentulosis, reliquis sparse et minutissime pilosiusculis; sinus inter lobos angustus, rotundatus, usque ad 7 cm. profundus. Petiolus striatus, 6-7 cm. longus, minute tomentulosus.

Cirrhi robusti, elongati, plus minus striati, glabri vel minute villosi, 30-40 cm. longi.

Pedunculus inflorescentiae 20 cm. longus, robustus, striatus, glaber vel paulo pubescens. Pedicelli 3-4 mm. longi, erecti, dense hirsuti.

Flores masculi circa 15, dense capitato-corymbosi, corymbus conicus 2.5 cm. latus.

Calix crassus, aurantiacus, tubo hirsuto praecipue basim versus, cylindrico-ovato, 5-6 mm. longo, 3-4 mm. lato, laciniis paulo pilosis vel glabrisculis, lineari-lanceolatis, acutis, 4-5 mm. longis.

Petala lineari-triangularia, 2 mm. longa, basi 1 mm. lata, crassa, minutissime papillosa, basi brevissime coalita.

Antherae elliptico-oblongae 4 mm. longae x 1.5 mm. latae, planae, basi rotundatae, loculis rectis, connectivo angusto apice 0.8 mm., apiculato-appendiculato, glabro.

TYPUS: Comisaría del Caquetá, Cordillera Oriental, vertiental oriental; Quebrada del Río Hacha, bosques en Ruidosa, 2000 m. alt., colect. 26 marzo 1940 *J. Cuatrecasas 8708.*

Planta distinta por el conjunto de todos sus caracteres de las otras especies con anteras rectas de conectivo estrecho.

Gurania macrotricha Cuatr., sp. nov.

Planta scandens, tota pilis hyalinis obtecta. Caulis gracilis, sulcatus, pilis rectis, patentissimis, usque ad 12 mm. longis praeditus.

Folia herbaceo-membranacea, 9-18 cm. longa x 8-14 cm. lata, ovato-triangularia, basi profunde emarginata, apice paulo trilobata, lobis triangularibus, longe acuminatis, lateralibus brevibus; margine dentibus spinulosis tenuis, acutis, 1-2 mm. longis; utrinque viridia et copiose villoso-hirsuta, infra nervis primariis prominentibus, ceteris late reticulatis vix conspicuis. Sinus inter lobos angustus, 2 cm. profundus. Petiolus hirsutissimus, 5-6 cm. longus.

Cirrhi graciles, breves, angulati, valde recurvati, hirsuti vel pubescentes.

Pedunculus inflorescentiae valde robustus, fere laevis, longe hirsutus, 18 cm. longus. Pedicelli usque ad 2 mm. longi, crassi, hirsutissimi. Flores masculi numerosi, racemoso-capitati; inflorescentia globosa hirsutissima, 7 cm. diametro.

Calicis tubus ovoideus 7 mm. longus x 5-6 mm. latus; laciniae usque ad 27 mm. longae, lineari-acutae, stellato-patentes, sicut tubus aurantiaco-rubescens, dense et longissime hirsutae, pilis hyalinis rigidis, patentissimis, 3-7 mm. longis.

Petala 9-10 mm. longa, basi (2-3 mm.) coalita, lutea, linearia, crassa, obtusa, intus papilloso-pilosa, extus longissime et dense hirsuta, pilis usque ad 4 mm. longis.

Antherae rectae, crassae, lutescentes, late ovatae, 4 mm. longae x vix 4 mm. latae, connectivo loculis latiore, mutico, loculis valde curvis.

TYPUS: Comisaría del Caquetá; Cordillera Oriental, vertiente oriental: Quebrada del Río Hacha, bosque abierto en Cajón de Pulido, 1700 m. alt. colect. 26 marzo 1940 *J. Cuatrecasas 8736.*

Interesante especie afín a *G. sylvatica* Cogn. y *G. Andreana* Cogn. caracterizada por reunir todos los caracteres siguientes: anteras planas, ovoideo orbiculares, grandes, con lóbulos curvos; cáliz grande y larguísimamente erizado; pétalos lineales obtusos, rígidos, gruesos, largamente erizados; pelos rectos hialinos, patentes, larguísimos en las ramas, pedúnculos y flores.

Gurania sararensis Cuatr., sp. nov.

Caulis satis gracilis, profunde angulato-sulcatus, virescens, inferne squamoso-lutescens, glaber vel sparse pilosus.

Folia herbaceo-membranacea, valde tenuia, circa 15 cm. longa x 12 cm. lata, ovato-triangularia, basi emarginata, ad medium paulo trilobata, lobis centralibus magnis, triangulari-acuminatis, lateralibus minoribus usque ad 2.5 cm. longis, triangulari-acutis vel acuminatis, aliquando fere nullis; utrinque viridia, sparsissime pilis tenuis munita, fere glabra; nervi paulo prominentes duo laterales basilares bifurcati, imum sinum marginantes; sinus basilaris subrectangulari-obtusus, 1 cm. profundus; margine remote subulato- dentata et ciliata. Petiolus tenuis 4-5 cm. longus, striatus, parce pubescens.

Cirrhi mediocri, virides vel rubescentes, valde angusti, striati fere glabri.

Flores masculi in racemum brevem corymbiferum, 2-2.5 cm. longum x 2.5 cm. latum. Pedunculus inflorescentiae fere rectus, sulcatus, glaber, vel sparse pilosus, 14-15 cm. longus. Pedicelli patulo-erecti, recti, striati, usque ad 10 mm. longi, pubescentes, ad apicem abrupte dilatati.

Calix aurantiacus, sparce pubescens, tubus late ovalis, basi rotundatus, apice angustatus, 6-7 mm. longus x 5 mm. latus; laciniis paulo inaequalibus, lineato-acutis, 4-6 mm. longis, basi 1.5-2 mm. latis, patentibus.

Petala lineari--triangularia, luteo-aurantiaca, conniventia, granuloso-papillosa, 3-5 mm. longa fere usque partem mediam coalita.

Antherae 7 mm. longae, inferne replicatae, connectivo angusto, breviter appendiculato, acumine papilloso 0.6 mm. longo.

TYPUS: Cordillera Oriental; Departamento Norte de Santander, región del Sarare, bosques entre Río Negro (afluente del Margua) y Quebrada de la China en Santa Librada (hoya del río Cubugón), 1300-1000 m. alt., colec. 10-XI-1941 *Cuatrecasas 12967*.

Especie muy afín a *G. breviflora* Cogn., de la que difiere por ser planta más tenue, de tallos y hojas delgados y casi lampiños; las flores son también mayores así como los segmentos del cáliz y los pétalos. En todo caso conviene anotar que las medidas tomadas en mis plantas corresponden a flores resblandecidas y no en seco, lo cual significa un aumento muy sensible. Supongo que las medidas tomadas por Cogniaux no lo fueron sobre órganos secos, por lo menos los de la antera.

Gurania angustiflora Cuatr., sp. nov.

Caulis robustus, angulato-sulcatus, viridulus, sparsissime pilosiusculus.

Folia membranacea, magna, utrinque viridia, subtus pallidiora et reticulata, usque ad 32 cm. longa x 38 cm. lata, suborbicularia, profunde usque ad medium trilobata, lobis ovato-acuminatis, 15 cm. longis et latis; basi profunde emarginata, sino inter lobos late orbiculares, rotundato, 10 cm. profundo; margine acute denticulata; supra laevia; infra nervis primariis valde prominentibus, reliquis prominuli-reticulatis; supra sparse et minute scabrido-pilosiuscula; infra breve pubescentia. Petiolus valde robustus, striato-sulcatus, viridis, parce pubescens.

Cirrhi virido-ochracei, robusti, striati, parcissime et minute pubescentes, valde convoluti.

Flores masculi in corymbum umbelliformem pauciflorum -8-14 flores- ad apicem pedunculi aggregati. Pedunculus inflorescentiae robustus, 35-40 cm. longus, striatus, parce et minute pubescens vel fere glaber. Pedicelli erecti, circa 8 mm. longi, tomentuloso-hirsuti, crassiusculi.

Calix sordide aurantiacus, tomentoso-hirsutus; tubus cylindrici-elongatus, basim apicemque versus paulo angustatus, 10-12 mm. longus x 3-4 mm. latus; laciniis erectis, paulo inaequalibus, 5-8 mm. longis, anguste linearibus, acutis, crassis, basi 1.5 mm. latis.

Petala 3.5-5 mm. longa, lanceolato-obtusa, 1.5 mm. lata, crassa, granulato-papillosa.

Antherae fere 11 mm. longae, lineari-oblongae, basi replicatae, connectivo angusto breviter appendiculato; acumine 1.2 mm. longo, papilloso.

TYPUS: Cordillera Oriental, Departamento Norte de Santander; región del Sarare: Quebrada de la China (en la hoya del río Cubugón), Santa Librada en El Reposo, 800 m. alt., colect. 22-XI-1941 *J. Cuatrecasas 13351*.

Esta planta se caracteriza por sus grandes hojas con las orejuelas muy grandes y redondeadas y tan salientes que se superponen, dejando un hueco redondo entre ellas; las hojas superiores son menores y tienen la base abierta; por las ramas robustas y principalmente por las flores umbeladas, muy largas y estrechas, con los sépalos erguidos, paralelos; anteras sumamente largas y estrechas.

Gurania Castroi Cuatr., sp. nov.

Caulis satis robustis, virido-rubescens, striatus, parce pilis tenuibus longis munitus.

Folia membranacea, brevipetiolata, trifoliolata, petiolulis petiolum minoribus. Petiolus 2-3 mm. longus, pubescens, saepe basi prehensili curvatus. Foliola utrinque viridia, 11-15 cm. longa x 4-7 cm. lata, parcissime et minutisssime pilosula, ovato-lanceolata, oblonga, apice longe acuminata, basi rotundata vel cordato-rotundata, centralia paulo, lateralia valde asymmetrica; margine dentibus subulatis instructa; supra fere laevia; infra nervis principalibus prominentibus et ceteris reticulato-prominulis. Petiolulus 1 cm. longus, pubescens.

Cirrhi mediocri, rubescentes, fere glabri, valde convoluti.

Flores masculi in corymbum 10-20 flores ad apicem pedunculi congesti. Pedunculus inflorescentiae tenuis, sulcatus, viridulus, sparsissime pilis munitus, 12-17 cm. longus. Pedicelli erecto-patuli, pubescentes, circa 5 mm. longi, graciles, ad apicem dilatati.

Calix turbinatus, pubescens, coccineo-aurantiacus, basi rotundatus; tubus apice angustatus, 7-8 mm. longus, 5 mm. latus; laciniis patulis, triangulari-lanceolatis, 3-4 mm. longis, basi 2 mm. latis, intus parcissime minutis pilis munitis.

Petala lutea, crassa, quam sepala paulo minora vel aequantia, papillosa, lanceolata, 3.5 mm. longa.

Antherae lineari-oblongae, 6 mm. longae, basi replicatae, connectivo angusto, breviter appendiculato, acumine papilloso, 0.8 mm. longo.

TYPUS: Cordillera Oriental, Departamento Norte de Santander; región del Sarare: Alto de Santa Inés, 2200 m. alt., colect. 12 octubre 1941, *J. Cuatrecasas, R. E. Schultes & E. Smith 12110.*

Especie muy afín, según descripciones, a *G. Spruceana* Cogn., *G. Candolleana* Cogn. y *G. Balfoureana* Cogn. De la primera se distingue por las flores sólo pubescentes y no tomentosas, así como por los pecíolos primarios doble largos que los secundarios; de la segunda por el cáliz más pubescente y no tener los pétalos más largos que los sépalos, aunque a veces enrasan; de ambas difiere también por la escasa pilosidad de las hojas y demás partes vegetativas. De la tercera especie se distingue por no ser completamente lampiña, por las foliolas más estrechas y por el apéndice de las anteras que no es filiforme. *G. Castroi* representa una forma intermediaria entre las otras tres, estando todas muy íntimamente relacionadas.

Dedico esta especie al Dr. José Luis Castro, eminente ingeniero encargado del trazado de la carretera que atraviesa la abrupta región del Sarare y que dentro de poco enlazará la región de Pamplona con las fértiles tierras, hasta ahora casi desiertas, del alto Arauca. Sirva ello de modesto homenaje a la figura del Dr. Castro, que al mismo tiempo que adelantaba importantes trabajos profesionales en la región, nos auxilió proporcionándonos valiosos elementos que influyeron positivamente en el éxito de nuestras exploraciones.

Cayaponia trichocalyx Killip et Cuatr., nov. sp.

Rami graciles angulato-sulcati, glabri vel glabriusculi, plus minus rubescentes.

Folia coriacea, ample ovato-lanceolata, basi profunde cordata, apice acuta, acuminata, margine leviter revoluta et repando minute dentata; supra viridia, nitida, glabra, valde bullato-rugulosa, nervis primariis vix apparentibus, pubescentibus; infra dense tomentoso-arachnoidea, virido-ochracea, nervis primariis eminentibus et secundariis reticulatis plus minusve inter tomentum conspicuis. Petiolus robustus, striatus, tomentoso-hirtus, usque 4.5 cm. longus, aliquando dilatatus curvatus prehendens.

Cirrhi graciles, longi, plus minus rubescentes, glabri.

Pedunculus floralis brevis, 1 cm. longus, infra apicem articulatus, pilosus.

Calix virido-lutescens, densissime tomentoso-crispo-lanatus, tubo lato campanulato, inferne acuto, tubo 12-14 mm. longo x 10-12 mm. lato; laciniis latissimis, apice plano-emarginatis, 5 mm. long. x 7-8 mm. lat.

Corolla virido-lutescens, campanulata, tubo 8-9 mm. longo, extus valde tomentoso-lanato, lobulis oblongis, 8-9 mm. longis, apice plano-emarginatis, dorso triangulato-plicatis, valde tomentosis.

Staminum filamenta filiformia, 5 mm. longa, longe hirsuta. Antherae in capitulum, 5 mm. longae. Ovarium triloculare, loculis uniovulatus.

Fructus succulentus, epicarpio membranaceo, ovoideus, 20 mm. longus x 13 mm. crassus, virido-ochraceus, nitidus, glabrus, vel sparse piloso-arachnoideus, trispermus.

TYPUS: Departamento del Huila, Cordillera Oriental, vertiente occidental entre Gabinete y Andalucía, 2300-2200 m. alt., colect. 24 marzo 1940, *J. Cuatrecasas 8583.*

Especie bien caracterizada por la forma, consistencia y vestidura de la hoja y por la lana amarillo-verdosa, crespa y abundante que cubre el cáliz y también la corola, especialmente en el capullo.

Cayaponia metensis Cuatr., sp. nov.

Rami tenues profunde striati, pubescentes, ochracei.

Folia herbacea, 3.5-9 cm. longa x 3.5-8 cm. lata, basi rotundata vel emarginata, profunde trilobata vel sub-5-lobata, supra viridia minutissime strigoso-pelucida, infra cinereo-tomentosa-pubescentia, nervis primariis manifestis, reliquis reticulatis plus minusve conspicuis; lobis medianis elliptico--oblongis, obtusis, mucronulatis, usque ad 6 cm. longis et 2.5 cm. latis, duobus lobis lateralibus similiter sed valde minoribus (usque 3 cm. longis x 2 cm. latis) lobis externis brevioribus; margine repando et acute dentata. Folia superioris rami minora et minus profunde lobata, fere deltoidea. Petiolus 0.5-2.5 cm. longus, pubescens.

Cirrhi graciles, breves, ochracei, valde convoluti, pubescentes.

Pedunculus floralis brevis, 0.5-1 cm. longus, supra medium articulatus, pubescens.

Calix viridulus, pubescenti-tomentosus, tubo lato cuneato-campanulato, 5 mm. longus, 4 mm. latus, laciniis lineari-acutis, angustissimis, usque 5 mm. longis x 1 mm. latis.

Corolla campanulata, luteo-viridula, pubescens, usque 20 mm. longa, lobulis obtusiusculis, 10 mm. longis.

Staminum filamenta glabra, sed parce pilosa. Antherae in capitulum, 5 mm. longae.

TYPUS: Los Llanos: márgenes del río Meta en Matacormena, colect. 30 octubre 1938, *J. Cuatrecasas et H. García 4296.*